

**EVOLUTION 312 / EVOLUTION 164 / COMUNIC EVL / COMUNIC LIGHT EVL - CENTRAIS DE INTERFONIA**

**1º O que é EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e COMUNIC LIGHT EVL?**

São centrais de interfone com processamento digital que trabalham com aparelhos telefônicos de uso comum (fixo, sem fio, secretária eletrônica...) no lugar dos interfones convencionais, permitindo a comunicação direta entre os apartamentos (ramais). Utilizam 1 (um) par de fios por Apartamento para seu cabeamento e são homologadas pela ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações).

**2º EVOLUTION 312 X EVOLUTION 312 PLUS, EVOLUTION 164 x EVOLUTION 164 PLUS, COMUNIC EVL x COMUNIC PLUS EVL e COMUNIC LIGHT EVL x COMUNIC LIGHT PLUS EVL Quais as diferenças?**

O EVOLUTION 312 PLUS, EVOLUTION 164 PLUS, COMUNIC PLUS EVL e COMUNIC LIGHT PLUS EVL possuem ramais balanceados por transformadores, e com isso atingem uma distância (de fio) entre a central e o apartamento de até 2.500 metros por ramal. O EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e COMUNIC LIGHT EVL possuem ramais balanceados por filtros RC (Resistor / Capacitor), e com isso atingem uma distância máxima (de fio) entre a central e o apartamento de até 250 metros por ramal.

**Obs1:** Respeitando as distâncias recomendadas, todas as centrais têm o mesmo desempenho, funcionando exatamente igual e com os mesmos recursos.

**Obs2:** Os 4 (quatro) ramais especiais de serviço (ramais inclusos na CPU) do EVOLUTION 312, EVOLUTION 312 PLUS, EVOLUTION 164 e do EVOLUTION 164 PLUS são balanceados por transformadores e podem atingir uma distância (de fio) entre a central e o apartamento de até 2.500 metros

**Obs3:** Do mesmo modo, os 2 (dois) ramais especiais de serviço (ramais inclusos na placa de serviço opcional) do COMUNIC EVL e do COMUNIC PLUS EVL também são balanceados por transformadores e podem atingir uma distância (de fio) entre a central e o apartamento de até 2.500 metros.

**3º Qual a capacidade do EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e do COMUNIC LIGHT EVL?**

Os EVOLUTION 312 e EVOLUTION 312 PLUS têm a mesma capacidade de 168 a 312 ramais, com 32 enlances internos, até 312 ramais e NÃO permite ampliação.

Os EVOLUTION 164 e EVOLUTION 164 PLUS têm a mesma capacidade de 20 a 164 ramais por gabinete, com 12 enlances internos, sendo mais econômico seu uso acima de 80 ramais e permite a Ampliação de até 08 centrais utilizando o AMPLIA EVOLUTION.

Os COMUNIC EVL e COMUNIC PLUS EVL têm a mesma capacidade de 8 a 72 ramais (9 placas de 8 ramais) ou 64 ramais (8 placas de 8 ramais) + 1 placa de serviço (contendo 2 ramais + entrada para 1 LTS), com 12 enlances internos, sendo seu uso mais econômico que a central EVOLUTION 164 e permite a Ampliação de até 08 centrais utilizando o AMPLIA EVOLUTION.

Os COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC LIGHT PLUS EVL têm a mesma capacidade de 8 a 40 ramais, com 12 enlances internos, sendo seu uso mais econômico que a central COMUNIC EVL e NÃO permite Ampliação e nem entrada de LTS.

**4º COMUNIC LIGHT EVL x COMUNIC EVL x EVOLUTION 312 x EVOLUTION 164, quais as principais diferenças?**

- 4.1.** Configuração das placas no COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC EVL com encaixe frontal e no EVOLUTION 312, EVOLUTION 164 lateral;
- 4.2.** Design do COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC EVL mais moderno e gabinete menor;
- 4.3.** COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC EVL aceitam a utilização do IDENTIFICADOR MAXCOM em todos os ramais e EVOLUTION 312, EVOLUTION 164 só nos 4 (quatro) ramais da CPU;
- 4.4.** COMUNIC EVL possui Placa de Serviço separada (opcional), com 2 (dois) ramais (83 e 84) + entrada para 1 (uma) LTS (Linha Telefônica de Serviço). EVOLUTION 312, EVOLUTION 164 possui inclusos na CPU, 4 (quatro) ramais (361, 362, 363 e 364) + entrada para 1 (uma) LTS (Linha Telefônica de Serviço). COMUNIC LIGHT EVL não permite Placa de Serviço.
- 4.5.** COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC EVL com custo reduzido, tornando-se a central de melhor custo benefício do mercado em sua categoria;
- 4.6.** COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC EVL com placas de 8 ramais e EVOLUTION 312, EVOLUTION 164 com placas de 16 ramais.

**5º O COMUNIC EVL e COMUNIC LIGHT EVL irão substituir o EVOLUTION 312 e o EVOLUTION 164?**

Sim, mas apenas para centrais com até 72 ramais. De 80 ramais para cima, ou 72 ramais com entrada para LTS, continuarão sendo utilizados os EVOLUTION 164 e acima de 164 ramais será utilizado o EVOLUTION 312.

**6º Como são feitas as ligações no EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e no COMUNIC LIGHT EVL?**

- 6.1.** Apartamento ligando para outro apartamento: Discar nº do apartamento ou nº do bloco + nº do apartamento;
- 6.2.** Apartamento ligando para a portaria: Discar 94;
- 6.3.** Portaria ligando para apartamento: Discar nº do apartamento ou nº do bloco + nº do apartamento;
- 6.4.** Portaria ou apartamento ligando para TECHFONE: Discar 91;
- 6.5.** Techfone (Porteiro Eletrônico) ligando para apartamento: Discar Triângulo + nº do apartamento ou Triângulo + nº do bloco + nº do apartamento.

**7º O EVOLUTION 164 ou o EVOLUTION 164 PLUS podem ser ampliados?**

SIM, Via LTS + ramal 363 - ATÉ 6 CENTRAIS (12 enlces por Central + 2 enlces externos)

Obs: Com a ampliação perde-se a facilidade da entrada de LTS (Linha Telefônica de Serviço), pois é preciso utilizar essa entrada de LTS e também a posição física 363 de todas as centrais interligadas.

Via Amplia EVL - ATÉ 8 CENTRAIS (12 enlces por Central + 8,16 ou 32 enlces externos) Obs: Para ligar a central ao AMPLIA utiliza-se 8 (oito) ramais, obrigatoriamente os ramais 209 a 216 (Placa de ramal 16 Evolution PLUS, ou seja, balanceadas por transformadores).

**8º O EVOLUTION 312 ou o EVOLUTION 312 PLUS podem ser ampliados?**

NÃO, O EVOLUTION 312 foi projetado para atender Condomínios grandes até 312 ramais.

**9º O COMUNIC EVL ou o COMUNIC PLUS EVL podem ser ampliados?**

SIM, Via LTS + ramal 83 – ATÉ 6 CENTRAIS (12 enlces por Central + 2 enlces externos) Obs: Para essa ampliação o COMUNIC EVL necessita da Placa de Serviço e perde-se a facilidade da entrada de LTS (Linha Telefônica de Serviço), pois é preciso utilizar essa entrada de LTS e também a posição física 83 de todas as centrais interligadas. Via Amplia EVL - ATÉ 8 CENTRAIS (12 enlces por Central + 8,16 ou 32 enlces externos) Obs: Para ligar a central ao AMPLIA utiliza-se 8 (oito) ramais, obrigatoriamente os ramais 09 a 16 (Placa de ramal COMUNIC PLUS EVL, ou seja, balanceadas por transformadores)

**10º O COMUNIC LIGHT EVL ou o COMUNIC LIGHT PLUS EVL podem ser ampliados?**

NÃO, O COMUNIC LIGHT EVL foi projetado para atender Condomínios pequenos até 40 ramais.

**11º O COMUNIC EVL pode ser interligado ao EVOLUTION 164?**

SIM, eles podem ser interligados tanto VIA LTS quanto VIA AMPLIA EVOLUTION (citado na 7ª e 8ª questão).

**12º Pode-se utilizar qualquer aparelho identificador de chamadas (BINA) nas Centrais da Maxcom?**

NÃO, apenas o IDENTIFICADOR MAXCOM (Caller ID Maxcom ou Terminal de Portaria Maxcom), pois trabalha com tensão de 24V para identificação de chamada, que é diferente dos BINAS comuns de mercado (48V). No EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, pode ser utilizado somente nos ramais da CPU. NO COMUNIC EVL e no COMUNIC LIGHT EVL, pode ser utilizado em qualquer ramal.

**13º Como o IDENTIFICADOR MAXCOM (Caller ID Maxcom ou Terminal de Portaria Maxcom) pode ser ligado nas Centrais da Maxcom?**

Da mesma forma que um IDENTIFICADOR DE CHAMADAS normal de mercado, ligar o ramal que vem da Central no IDENTIFICADOR MAXCOM e a saída deste IDENTIFICADOR direto para o aparelho telefônico.

**14º O EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e o COMUNIC LIGHT EVL podem ser utilizados em hospitais, motéis, hotéis e assemelhados?**

SIM, todas as centrais podem ser utilizadas nos casos acima.

**15º No caso acima, como os telefones discam para a portaria ou recepção?**

Existem 2 (duas) hipóteses:

**15.1.** Retirando o telefone do gancho e discando 94 para chamar a recepção ou,

**15.2.** Programando as centrais para discagem direta ao ramal 94 (portaria / recepção) quando tirar o telefone do gancho, identificando no IDENTIFICADOR MAXCOM (Caller ID Maxcom ou Terminal de Portaria Maxcom) o número do apartamento ou quarto que está ligando.

**16º Os ramais do EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e do COMUNIC LIGHT EVL possuem a numeração flexível?**

SIM, a flexibilidade dos ramais do EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, do COMUNIC EVL e do COMUNIC LIGHT EVL é de 1 (um) a 5 (cinco) dígitos, limitado ao número 65534.

**17º O EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e o COMUNIC LIGHT EVL podem ser utilizados em condomínios com vários blocos?**

SIM, pois tendo sua numeração flexível de 1 (um) a 5 (cinco) dígitos permitem selecionar-se o bloco e o apartamento com extrema facilidade.

**18º Pode-se mesclar placas do EVOLUTION 312 e EVOLUTION 312 PLUS, EVOLUTION 164 e EVOLUTION 164 PLUS, num mesmo equipamento?**

SIM, pode-se mesclar caso haja a necessidade, por exemplo, de se aumentar as distâncias de alguns ramais no EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, e desde que seja mantida a instalação com 1 (um) par de fios para cada ramal.

**19º Pode-se mesclar placas do COMUNIC EVL e COMUNIC PLUS EVL, num mesmo equipamento?**

SIM, pode-se mesclar caso haja a necessidade, por exemplo, de se aumentar as distâncias de alguns ramais no COMUNIC EVL e COMUNIC PLUS EVL, e desde que seja mantida a instalação com 1 (um) par de fios para cada ramal.

**20º Pode-se mesclar placas do COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC LIGHT PLUS EVL, num mesmo equipamento?**

SIM, pode-se mesclar caso haja a necessidade, por exemplo, de se aumentar as distâncias de alguns ramais no COMUNIC LIGHT EVL, e desde que seja mantida a instalação com 1 (um) par de fios para cada ramal.

**21º Podemos mesclar placas do COMUNIC EVL e COMUNIC PLUS EVL com as do EVOLUTION 312 e EVOLUTION 312 PLUS EVOLUTION 164 e EVOLUTION 164 PLUS?**

NÃO, pois os sistemas de encaixe são completamente diferentes.

**22º Podemos mesclar placas do COMUNIC EVL e COMUNIC PLUS EVL com as do COMUNIC LIGHT EVL e COMUNIC LIGHT PLUS EVL?**

SIM, pois são as mesmas placas de ramal.

**23º Na falta de energia, como se deve alimentar o EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e o COMUNIC LIGHT EVL?**

Recomenda-se o uso de um Short-Break ou No-Break de no mínimo 150 VA, possibilitando o funcionamento da central por um período em torno de 1 hora. Neste caso, ver as especificações técnicas de cada fabricante de Short-Break ou No-Break. Obs1: O consumo de uma central EVOLUTION 312, EVOLUTION 164 ou COMUNIC EVL é de 52 W em funcionamento normal e 80 W em pico.

**24º As programações do EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e do COMUNIC LIGHT EVL são iguais?**

SIM, as programações são exatamente iguais.



**25º Quais são os acessórios do EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e do COMUNIC LIGHT EVL?**

Porteiros eletrônicos TECHFONE APARTAMENTO e TECHFONE TECLA ÚNICA, Placas de comando CONEX MF, CONVERSOR RC PLUS e COMMAND PLUS, identificador de chamadas IDENTIFICADOR MAXCOM (Caller ID Maxcom ou Terminal de Portaria Maxcom), aparelhos telefônicos MAXCOM BABY ou qualquer aparelho telefônico do mercado (com ou sem fio padrão ANATEL). Como apoio para teste de matrizes 8812 e 8816 (usadas por muitos fabricantes) existe também o Testador de Matrizes.

**26º Quantos TECHFONES funcionam no EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e no COMUNIC LIGHT EVL?**

O TECHFONE funciona em qualquer posição de ramal do EVOLUTION 164, do COMUNIC EVL ou do COMUNIC LIGHT EVL. Assim, o limite de aparelhos TECHFONE em nossas Centrais é o número de ramais disponíveis na central. Obs: No EVOLUTION 312 só podem ser instalados no Bastidor Superior chegando até 156 Techfones.

**27º O EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e o COMUNIC LIGHT EVL podem controlar sistemas eletro-eletrônicos?**

SIM, com o uso de TECHFONES e da placa CONEX MF ou das placas de comando CONVERSOR RC PLUS e COMMAND PLUS.

**28º O EVOLUTION 312, EVOLUTION 164, COMUNIC EVL e o COMUNIC LIGHT EVL podem ser integrados com outros sistemas?**

SIM, podem ser integrados com sistemas de segurança (botões de pânico, detectores de gás ou incêndio, alarmes, etc) e sistemas de gerenciamento (Gerenciadores de abastecimento de água, gerenciadores de gás, etc).